

## **APLIKASI MOBILE PENCARIAN MASJID DAN MUSHOLA MENGUNAKAN HAVERSINE FORMULA DI KELURAHAN PENDRIKAN KIDUL KOTA SEMARANG**

**HERU PURNOMO AJI**

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*[www.dinus.ac.id](http://www.dinus.ac.id)*

*Email : 111201307719@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Mahasiswa baru atau pengunjung yang berasal dari luar daerah dan tidak mengetahui lingkungan yang baru akan membutuhkan waktu adaptasi untuk mengenal lingkungan atau daerah. Salah satunya informasi mengenai tempat ibadah masjid dan mushola sangat penting untuk mengetahui dimana lokasi tempat ibadah agar cepat untuk melakukan kewajiban beribadah tepat waktu. Salah satu teknologi yang berkembang saat ini adalah teknologi mobile yang menyebabkan pengembang untuk membuat aplikasi mobile untuk memudahkan kehidupan masyarakat. Aplikasi mobile banyak membantu masyarakat dalam menyelesaikan masalah, aplikasi mobile pencarian masjid dan mushola menggunakan metode Haversine Formula serta terhubung ke google maps untuk mengetahui lokasi masjid dan mushola terdekat dari pengguna. Dengan adanya aplikasi mobile ini diharapkan hasilnya akan membantu masyarakat atau pengunjung memperoleh informasi lokasi masjid dan mushola terdekat. Haversine Formula digunakan untuk proses perhitungan menentukan lokasi masjid atau mushola dapat diterapkan, dan hasil perhitungan masjid atau mushola yang dilakukan dengan perhitungan manual dan yang dihasilkan oleh sistem adalah hasilnya sama. Proses pencarian masjid dan mushola dapat dilakukan dengan mudah dan cepat dengan menggunakan aplikasi mobile dan dapat membantu pengunjung atau masyarakat untuk menemukan lokasi masjid dan mushola dengan tepat dan akurat tanpa mengabdikan banyak waktu untuk melakukan kewajiban beribadah.

Kata Kunci : Tempat ibadah, Aplikasi Mobile, Haversine Formula, google maps

## **Mobile Search Application For Mosques And Mushola Using Haversine Formula In Kelurahan Pendrikan Kidul of Semarang**

**HERU PURNOMO AJI**

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201307719@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Freshman or visitors coming from outside the region and no new environment will need adaptation time to get to know the environment or the region. One of the information about the place of worship of mosque and mushola is very important to know the location of a place of worship so fast to perform the obligation of worship on time. One of today's emerging technologies is mobile technology which aims developers to create mobile apps to realize people's lives. Mobile applications help the community in solving problems, mobile search mosques and mushola using the method of Haversine Formula is also connected to google maps to find out the location of mosques and mushola nearest the user. With the existence of this mobile application is expected to help the community or visitors who obtain information the location of mosques and mushola nearby. Haversine Formula is used for calculation process to determine mosque or mushola location can be applied, and the result of calculation of mosque or mushola which was done by manual calculation and that produced by the system is the same result. The process of searching mosques and praying mushola can be done easily and quickly by using mobile applications and can help visitors or the community to find the mosque and mushola location with precise and accurate without spending much time to perform the obligations of worship.

**Keyword** : Places of worship, Mobile apps, Haversine formula, google maps